حقيبة استعداد للاختبار
للصف الثالث
مادة العلوم
الفصل الدراسي الثالث
2019-2018

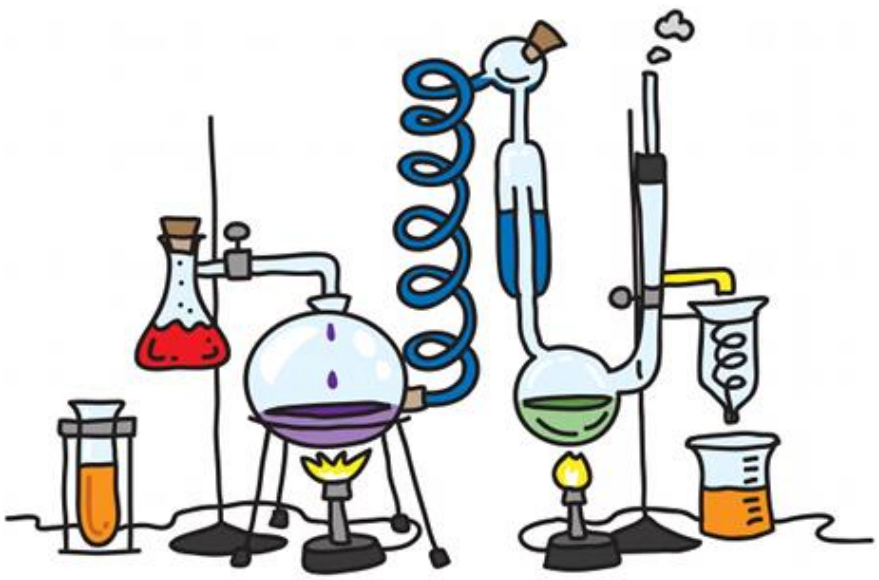
إعداد معلمة العلوم: مريم المطروشي

روضة ومدرسة الشهداء 2 للتعليم الأساسي ح1 و ح2

اسمي الجميل:.....

الصف الثالث/.....

الوحدة 13
التغيرات في المادة



13.1 - 13.2 - 13.3

الدرس 13.1: تغيرات الحالة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

1- درجة انصهار الثلج هي .....

أ. 0 C ب. 50 C ج. 100 C

2- كيف يختلف الماء عن بقية السوائل؟

أ. يزداد حجم الماء عندما يتجمد ب. ينقص حجم الماء عندما يتجمد

ج. يبقى حجم الماء على حاله عندما يتجمد د. الماء لا يتجمد أبدا

3- كيف تصبح الملابس جافة بعد الغسيل؟

أ. الانصهار ب. الغليان ج. التبخر د. التكاثف

4- كيف تتغير معظم أنواع المواد عند تسخينها؟

أ. تفقد كتلة ب. تأخذ حيزا أصغر من الفراغ

ج. تكتسب كتلة د. تأخذ حيزا أكبر من الفراغ

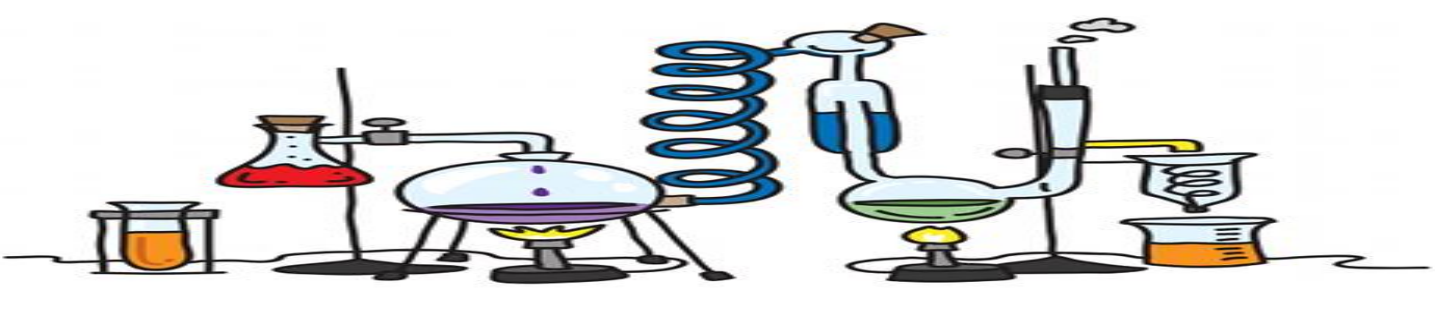
5- ماذا يحدث عندما يبرد بخار الماء؟

أ. يتحول من غاز إلى صلب ب. يتحول من غاز إلى سائل ج. يتجمد د. يتبخر

6- مادة يزداد حجمها عندما تتجمد

أ. الهواء ب. الزيت ج. الخل د. الماء

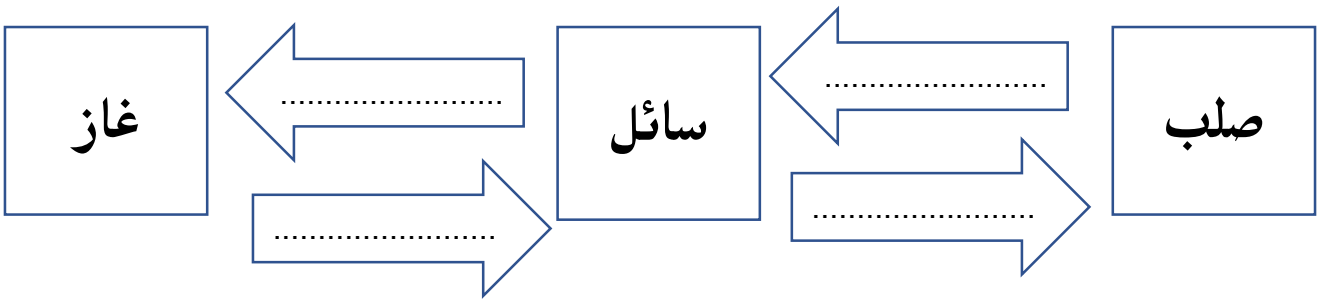
يتبع. . . . .



تابع الدرس 13.1: تغيرات الحالة

ثانيا: اكتب الكلمة المناسبة مما يلي داخل الأسهم:

(تبخر – انصهار – تجمد – تكاثف)



ثالثا: املأ الفراغ بالكلمة المناسبة:

(الغليان – التبخر – الانصهار – تجمد – بخار الماء – تكاثف)

1- إن ..... سائل، فإنه يتحول إلى صلب

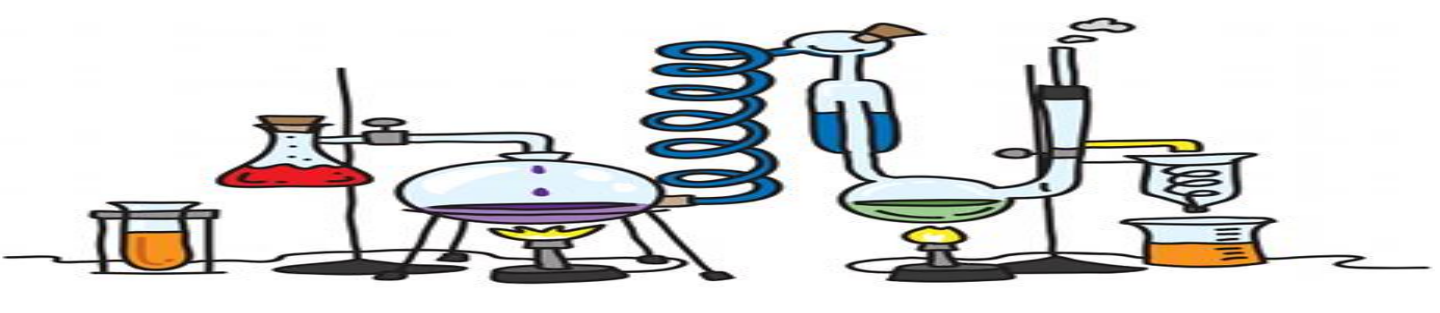
2- التغير من السائل إلى الغاز ببطء هو .....

3- التغير من صلب إلى سائل هو .....

5- إن قمت بتبريد غاز إلى درجة حرارة مناسبة، فسوف ..... أو يتحول إلى غاز

6- يتحول السائل إلى الغاز بسبب .....

7- تسمى الحالة الغازية للماء.....



الدرس 13.2: التغيرات الفيزيائية

أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

1- يمكن فصل المعكرونة عن الحساء عن طريق

أ. تسخينها في فرن ب. غليها في وعاء ج. التصفية د. التجميد

2- ما الذي يحدث عندما تتعرض المادة لتغير فيزيائي؟

أ. يبقى نوع المادة كما هو ب. تتكون مادة جديدة

3- أي من هذه المواد تعد محلولا؟

أ. كأس من عصير العنب ب. كأس من حساء الخضار

ج. طبق من سلطة الفواكه د. وعاء من الحبوب مع الحليب (كورن فليكس)

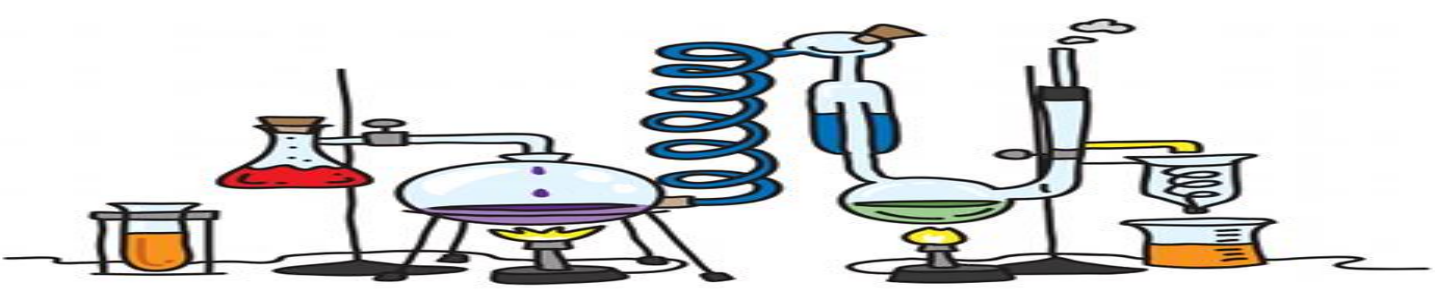
4- تغير الشكل والحجم يعتبر تغير.....

أ. فيزيائي ب. كيميائي

5- تغير الحالة يعتبر تغير .....

أ. فيزيائي ب. كيميائي

يتبع. . . . .



تابع الدرس 13.2: التغيرات الفيزيائية

ثانيا: صنف المواد التالية إلى مخاليط ومحاليل

(الحليب مع الحبوب – الماء المالح – حساء الخضروات – ماء المحيط–

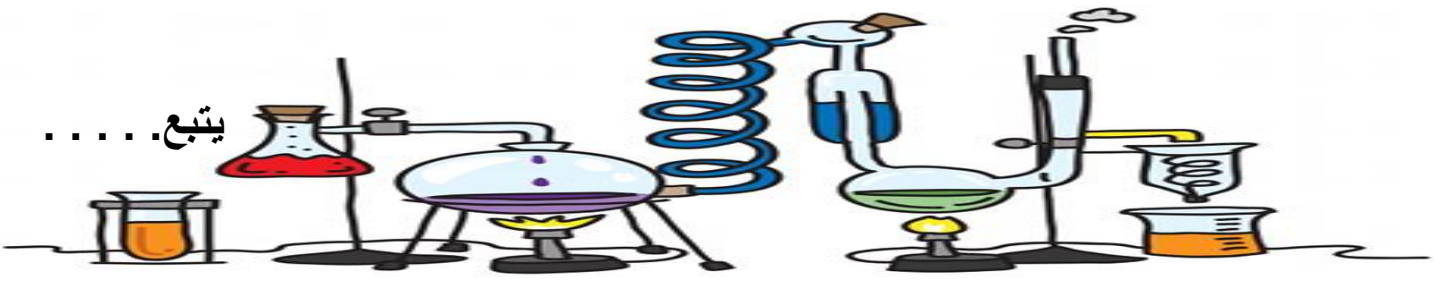
الغيوم – الهواء – النحاس الأصفر – سلطة الفواكه)

المخاليط	المحاليل

ثالثا: ضع طريقة فصل المخلوط في المكان المناسب

(التبخر – الانتقاء – الطفو والغوص – المغناطيس – المصفاة)

المواد	طريقة الفصل
خليط أرز مع خضروات	
محلول الماء والملح	
قطع فلين وحديد	
الأرز مع الماء	
برادة حديد مع سكر	



يتبع. . . . .

الدرس 13.3: التغيرات الكيميائية

أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

1-أي من هذه التغيرات يعد تغيرا كيميائيا لقطعة الورق

أ. طي ب. قص ج. تمزيق د. حرق

2- ما الذي يحدث عندما تتعرض المادة لتغير كيميائي؟

أ. يبقى نوع المادة كما هو ب. تتكون مادة جديدة

3- أي مما يلي يوفر أفضل وصف عما يحدث عند احتراق جذع؟

أ. يحدث تغير كيميائي ب. يتحول الجذع إلى سائل

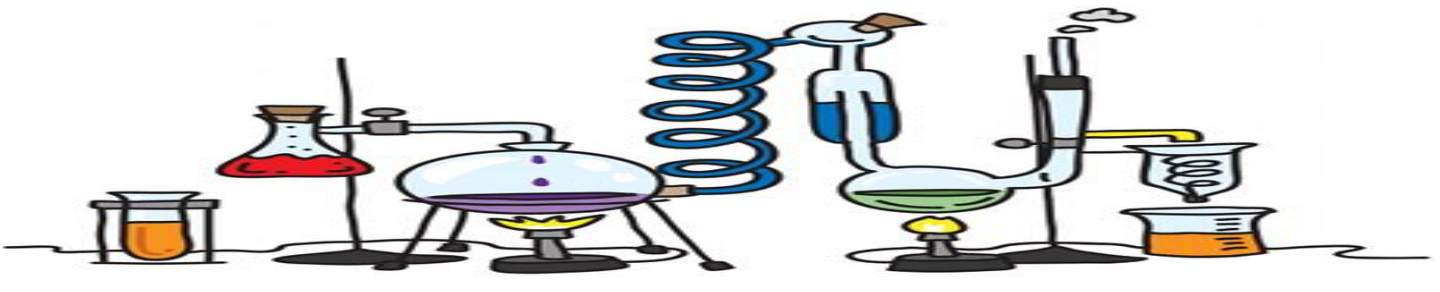
ج. تصبح الجذوع أكبر د. يغلي الدخان

4- ما أفضل مثال على التغير الكيميائي؟

أ. تقطيع جزرة ب. تقليب السلطة

ج. انصهار الثلج د. صدأ الحديد

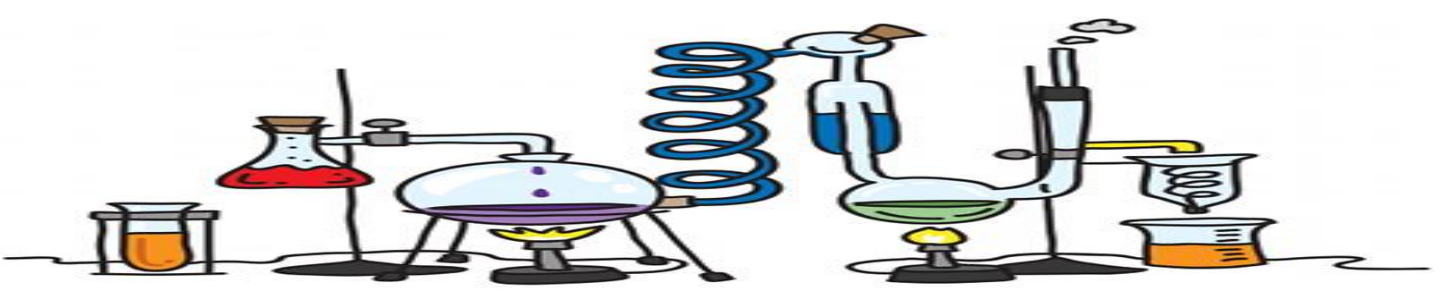
يتبع. . . . .



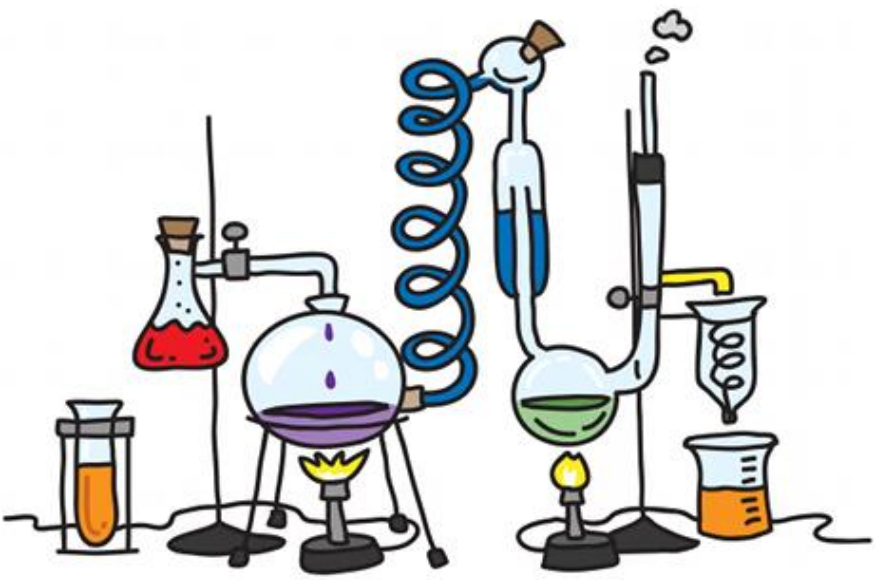
تابع الدرس 13.3: التغيرات الكيميائية

ثانيا: صنف التغيرات التالية إلى فيزيائية وكيميائية

التغير	فيزيائي (ف) أم كيميائي (ك)
احتراق الخشب	
انصهار الثلج	
تبخر الماء	
طهو الطعام	
صدأ الحديد	
تقطيع الجزر	
تمزيق الورق	
فساد الأغذية	
هضم الطعام	
تشكيل الصلصال	
طلاء الأجسام	
البناء الضوئي	



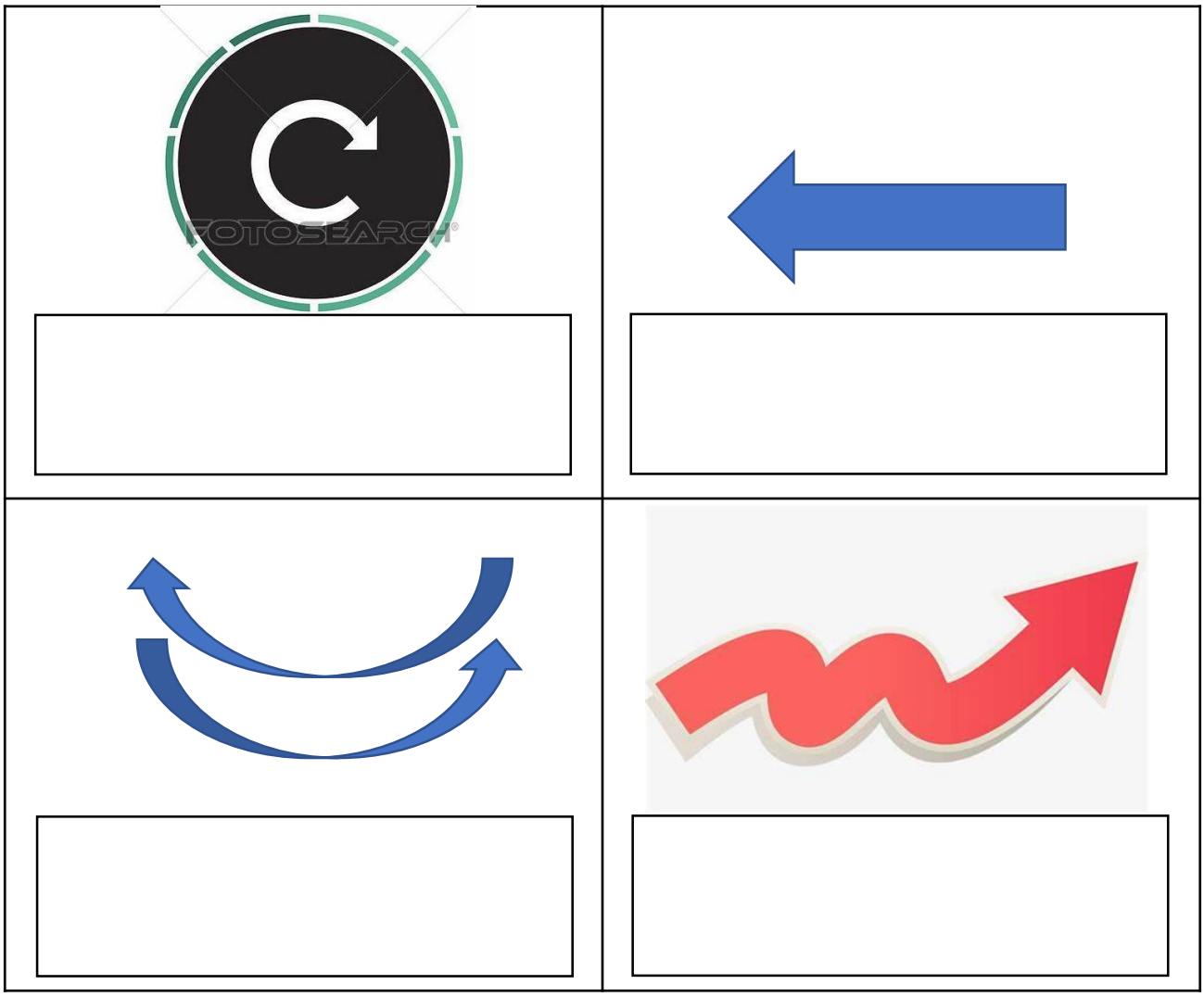
الوحدة 14
القوة والحركة



14.1 - 14.2 - 14.3

الدرس 14.1: الموقع والحركة

أولا: اكتب نوع الحركة أسفل كل شكل :



ثانيا: املأ الفراغ بالكلمة المناسبة:

(حركة – الموقع – السرعة – المسافة)

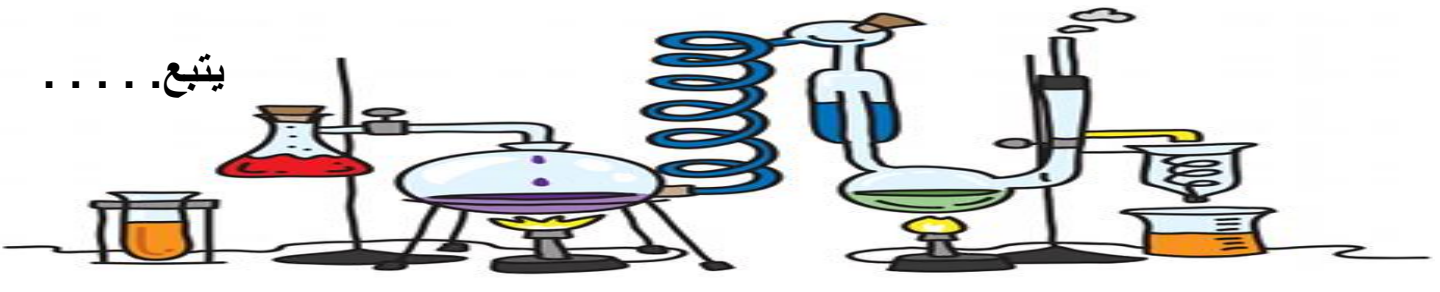
1- ..... هو مكان جسم بالنسبة إلى آخر

2- ..... هي مقدار البعد بين جسمين أو مكانين

3- جسم ما في حالة ..... يغير من موقعه

4- يعرف مدى سرعة تحرك جسم ما من خلال .....

يتبع. . . . .



تابع الدرس 14.1: الموقع والحركة

ثالثا: اختر الإجابة الصحيحة:

1-ما الأداة التي تقيس المسافة؟

أ. ساعة توقيت ب. مقياس درجة الحرارة

ج. ميزان ذوكفتين د. مسطرة مترية

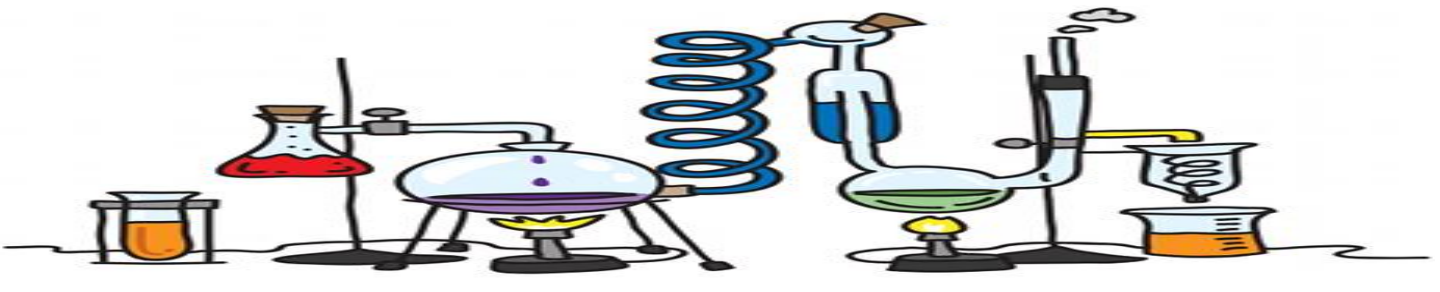
رابعا: شاهد الصورة ثم أجب عن الأسئلة أدناها:

1- حدد موقع المزهرية باستخدام الكلمات أو العبارات الوصفية.

.....

2- حدد موقع القطة باستخدام الكلمات أو العبارات الوصفية.

.....



الدرس 14.2: القوى

أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

1-ما هو تأثير الجاذبية في الأجسام؟

أ. تجعلها تسرع في الحركة ب. تجعلها تتدافع بعيدا عن بعضها البعض

ج. تتسبب في كسرها د. تشدها أو تجذبها تجاه بعضها البعض

2- أي منهما مثال عن قوة التلامس؟

أ. مغناطيس يجذب مشبك ورق ب. مغناطيسان يتنافران مع بعضهما البعض

ج. عصا تضرب كرة د. سحب الجاذبية لورقة شجر

3- جميع العبارات الآتية صحيحة لمفهوم القوى باستثناء

أ. جميع عمليات الدفع والشد من القوى

ب. المغناطيسية هي نوع من أنواع القوى

ج. الجاذبية هي قوة تشدك دائما

د. عادة ما ينتج عن الأسطح الخشنة احتكاك أقل من الأسطح الملساء

4- أي من القوى الآتية تجذب الأجسام باتجاه الأرض؟

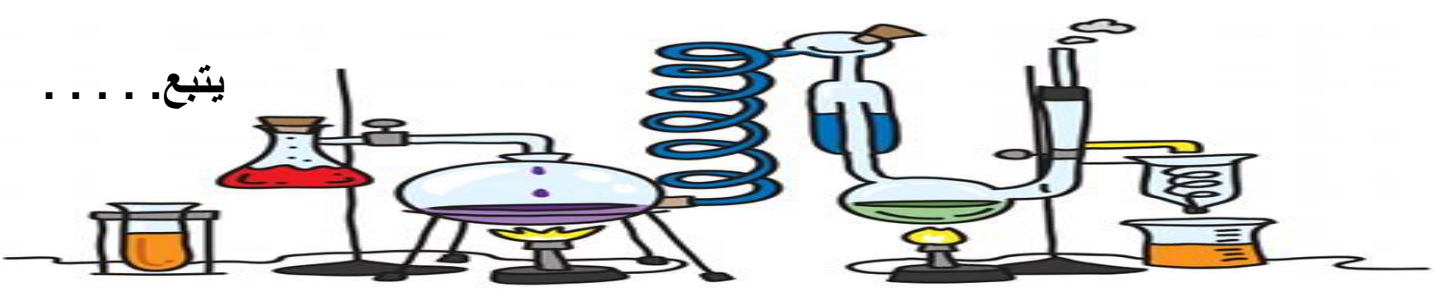
أ. المغناطيسية ب. الاحتكاك ج. الاتصال د. الجاذبية

5- ما الذي يحدث عند وضع مغناطيس ما بالقرب من مسمار حديدي؟

أ. يصد المغناطيس المسمار ب. يصد المسمار المغناطيس

ج. يجذب المغناطيس المسمار د. لن يحدث شيء

يتبع. . . . .



تابع الدرس 14.2: القوى

6- استخدام سطح أكثر نعومة على الزحلوقة يحد من

أ. الاحتكاك ب. السرعة ج. الحركة د. الوزن

ثانيا: املأ الفراغ بالكلمة المناسبة:

(القوة – الاحتكاك – قوة التلامس – مغناطيس – الوزن)

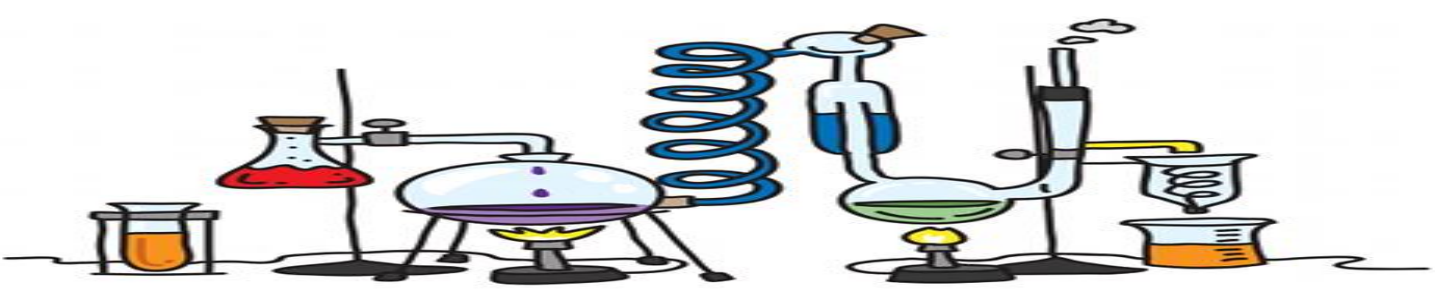
1- بإمكانك استخدام ..... لجذب الأجسام المصنوعة من حديد

2- يسمى الدفع أو الشد .....

3- تضغط على فرامل اليد في الدراجة. القوة التي تبطىء سرعة الدراجة هي .....

4- القوة التي تقع بين الأجسام التي تتلامس تسمى.....

5- ..... هو مقياس شد الجاذبية للجسم



الدرس 14.3: استخدام الآلات البسيطة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

1-أي آلة بسيطة قد تستخدمها لتقطيع ثمرة الموز؟

أ. سطح مائل ب. إسفين ج. رافعة د. بكرة

2- أي مما يلي من الآلات المركبة؟

أ. رافعة ب. سطح مائل ج. مقص د. عجلة ومحور

3- أي من الآلات البسيطة تستخدم حبلا وعجلة لرفع العلم فوق السارية؟

أ. بكرة ب. سطح مائل ج. برغي د. إسفين

4- من الآلات البسيطة التي تجعل من السهل الدفع بجسم ما إلى مستوى أعلى هي

أ. بكرة ب. برغي ج. سطح مائل د. رافعة

5- ما هما النوعان من الآلات البسيطة اللذان يشكلان زوجا من المقصات؟

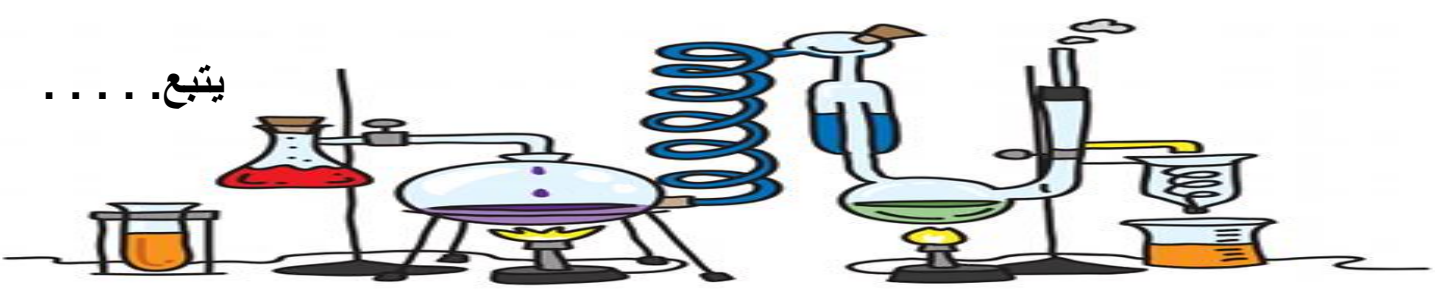
أ. العجلات والمحاور ب. البكرات

ج. الروافع والبكرات د. الروافع والأسافين

6- تستخدم الآلات البسيطة الطاقة الميكانيكية لتحدث تغييرا في الحركة. جميع ما يلي أمثلة عن الآلات البسيطة باستثناء

أ. بكرة ب. كأس شرب ج. سطح مائل د. رافعة

يتبع. . . . .



تابع الدرس 14.3: استخدام الآلات البسيطة

7- الرافعة والبرغي والسطح المائل جميعهم أمثلة على

أ. الآلات البسيطة ب. القوى

ج. أنواع الحركة د. الآلات المركبة

ثانيا: املأ الفراغ بالكلمة المناسبة:

(الآلة المركبة – سطح مائل – رافعة – بكرة – أسفين)

1- الرافعة التي تستخدم الحبل والعجلة لرفع جسم ما هي .....

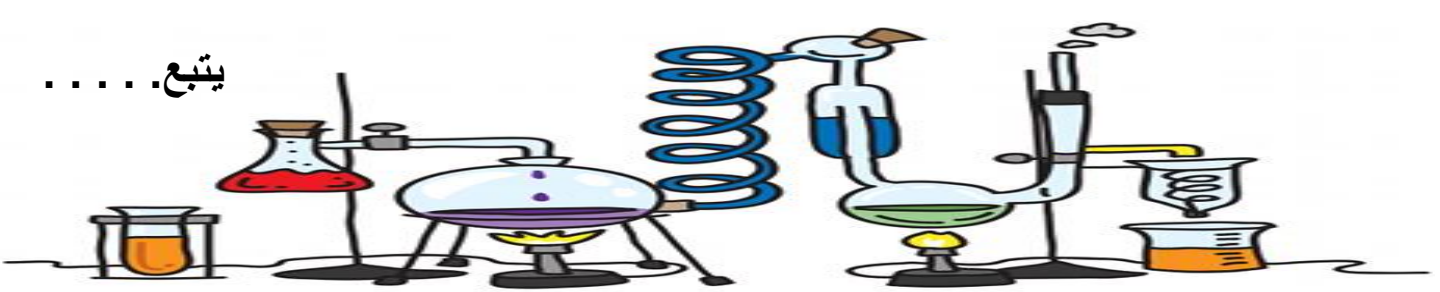
2- المنحدر هو مثال على .....

3- سطح مستقيم يتحرك حول نقطة ثابتة .....

4- تعمل السكين بمثابة..... عند تقطيع الطعام

5- الآلة التي تتكون من آلتين بسيطتين أو أكثر هي.....

يتبع. . . . .



تابع الدرس 14.3: استخدام الآلات البسيطة

رابعا: شاهد الصور ثم أجب عن الأسئلة أدناها:

1- ما هي الآلات البسيطة الموضحة في الصورة؟

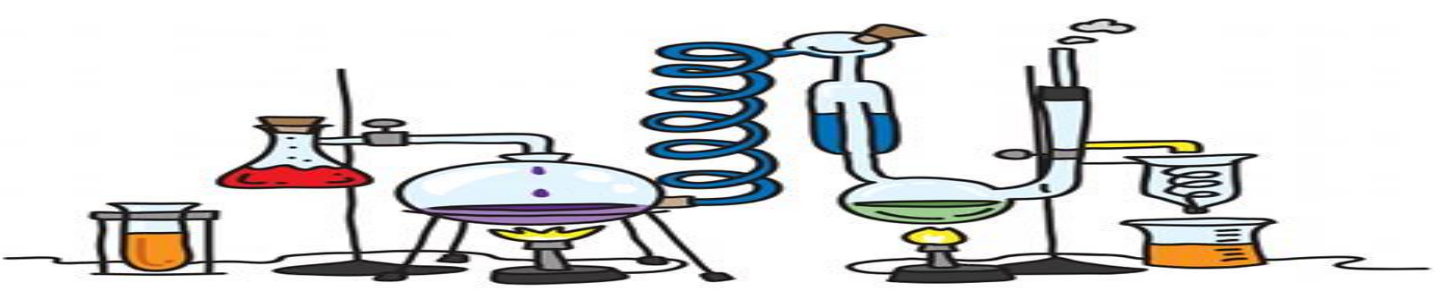
.....

.....

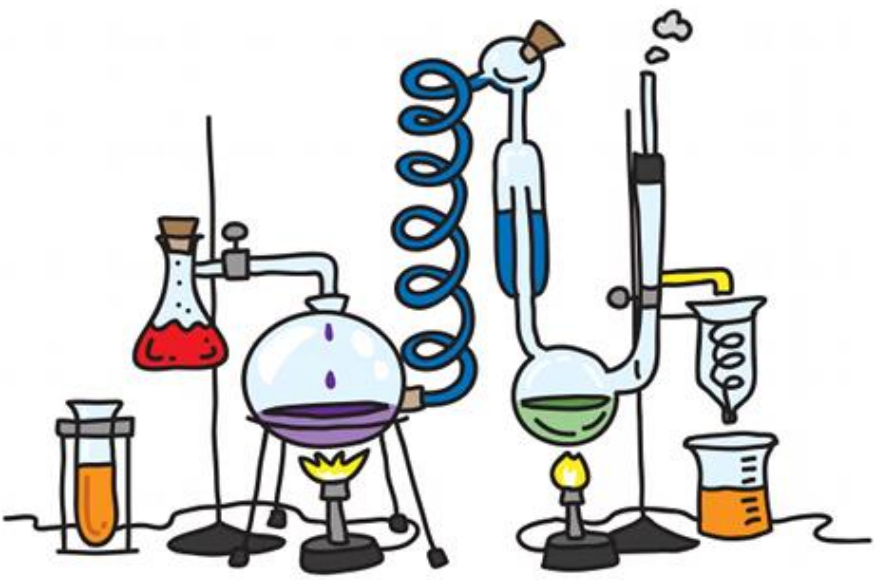
2- ما أوجه الشبه بينها؟ وما وجه الاختلاف؟

.....

.....



الوحدة 15
أشكال الطاقة



15.1 - 15.2 - 15.3

الدرس 15.1: الشغل والطاقة

أولا: حدد أي من التالي يعتبر شغلا وأي من التالي لا يعتبر شغل:

الإجراء	هل يعتبر شغلا ام لا؟
التقاط كتاب	
التفكير في مسألة	
شد كرسي	
الضغط بالقدم على الأرض	
دفع الحائط	
الرسم والتلوين	
العزف على الكمان	
لعبة نط الحبل	
جذب الأرض للأجسام	

ثانيا: ضع إشارة صح أم خطأ:

1- الطاقة هي القدرة على بذل شغل ( )

2- طاقة الوضع طاقة مخزنة ( )

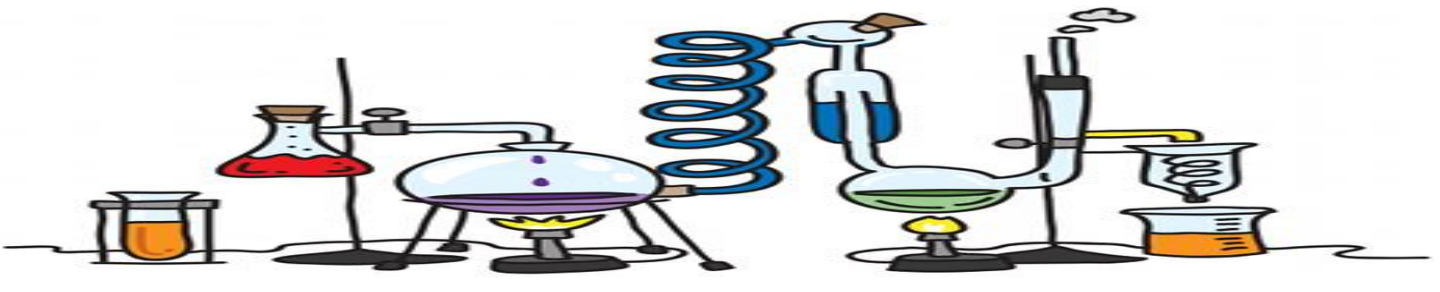
3- الطاقة الميكانيكية هي مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع ( )

ثالثا: اختاري الإجابة الصحيحة:

- ما هو المثال على الشغل الذي تم إنجازه؟

أ. الدراسة للاختبار ب. التقاط ريشة

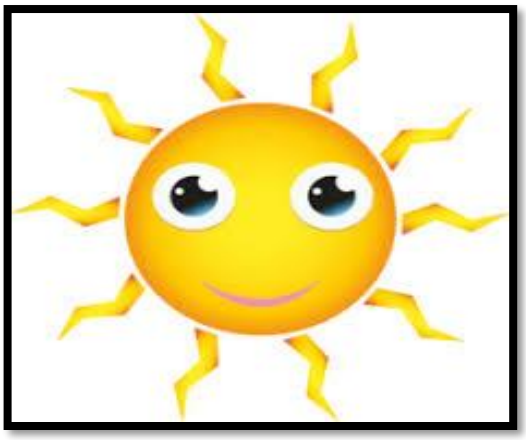
ج. حمل صندوق ثقيل على رأسك د. دفع حائط

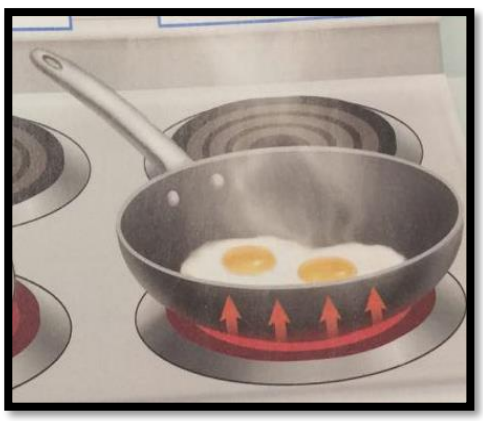


الدرس 15.2: الحرارة

اكتب طريقة التوصل أسفل كل صورة:

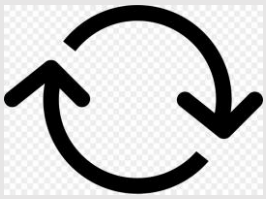
توصيل حمل حراري إشعاع

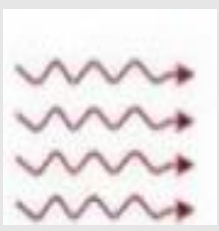




مفتاح الحل:

(التوصيل: تلامس الحمل الحراري: دوران الإشعاع: موجات)





يتبع.....

تابع الدرس 15.2: الحرارة

ثانيا: اختر الإجابة الصحيحة:

1- معظم حرارة الأرض تأتي من:

أ. الشمس ب. الماء ج. البطاريات د. الكهرباء

2- أي مما يأتي يعد موصلا جيدا للحرارة؟

أ. النحاس ب. الصوف ج. القطن د. الفرو

3- كيف يمكنك عرفة ما إذا كان نوع معين من المادة هو موصل جيد؟

أ. بقياس الزمن الذي يستغرقه ليسخن عندما يلامس جسما ساخنا

ب. بقياس درجة حرارة المادة عندما تكون باردة، ومرة عندما تكون ساخنة

ج. قم بتسخين المادة لترى إن كانت ستغلي أم ستنصهر

د. جمد المادة ثم قس درجة الحرارة

4- الطقس بارد في الخارج لذا ارتديت معطفا، المعطف هو

أ. دائرة كهربائية ب. موصل ج. عازل د. مفتاح تبديل

5- إذا تركت طبقا مسطحا على حافة النافذة لمدة أسبوع واحد. فما الذي سيحدث على الأرجح؟

أ. سيغلي الماء ب. سيتجمد الماء ج. سينصهر الماء د. سيتبخر الماء

6-أيهما يسخن أسرع ويبرد أسرع؟

أ. الماء ب. الرمال

يتبع.....

تابع الدرس 15.2: الحرارة

7- في أي من طرق انتقال الطاقة يحدث اصطدام بين الجسيمات:

أ. التوصيل ب. الحمل الحراري ج. الإشعاع

8- يحدث الحمل الحراري في.....

أ. السوائل والغازات ب. المواد الصلبة ج. الغازات فقط

9- ..... يقوم بنقل الطاقة من خلال الأشعة الكهرومغناطيسية

أ. التوصيل ب. الحمل الحراري ج. الإشعاع

10- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم.....

أ. الدافئ إلى البارد ب. من البارد إلى الدافئ ج. لا تنتقل

ثالثا: صل بين العبارات:

-في التمدد يصغر حجم الجسم

-في الانكماش يكبر حجم الجسم

رابعا: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة مما يلي:

(الحرارة - درجة الحرارة)

1- يطلق على الطاقة التي تنتقل من جسم دافئ إلى جسم بارد .....

2- يستخدم مقياس الحرارة لقياس .....

الدرس 15.3: الكهرباء

أولا: اختر الإجابة الصحيحة:

1- لماذا تكون الأسلاك في الدائرة الكهربائية مصنوعة من النحاس غالبا؟

أ. النحاس أقل الفلزات كلفة ب. النحاس أفضل العوازل في العالم

ج. النحاس أكثر سهولة في الطي من الفلزات الأخرى د. النحاس موصل جيد للتيار الكهربائي

2- ما الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركة؟

أ. فرن تحميص ب. طائرة ورقية ج. مصباح يدوي د. قطار كهربائي

3- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية لكل ما يلي ما عدا

أ. الحرارة ب. الضوء ج. الحركة د. الظلمة

4- كل من الحرارة والضوء والصوت والكهرباء شكل من أشكال:

أ. الحركة ب. الطاقة ج. العمل د. الاحتكاك

ثانيا: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة مما يلي:

(الدائرة الكهربائية التيار الكهربائي)

1- المسار الذي يسمح للتيار الكهربائي أن يتدفق هو.....

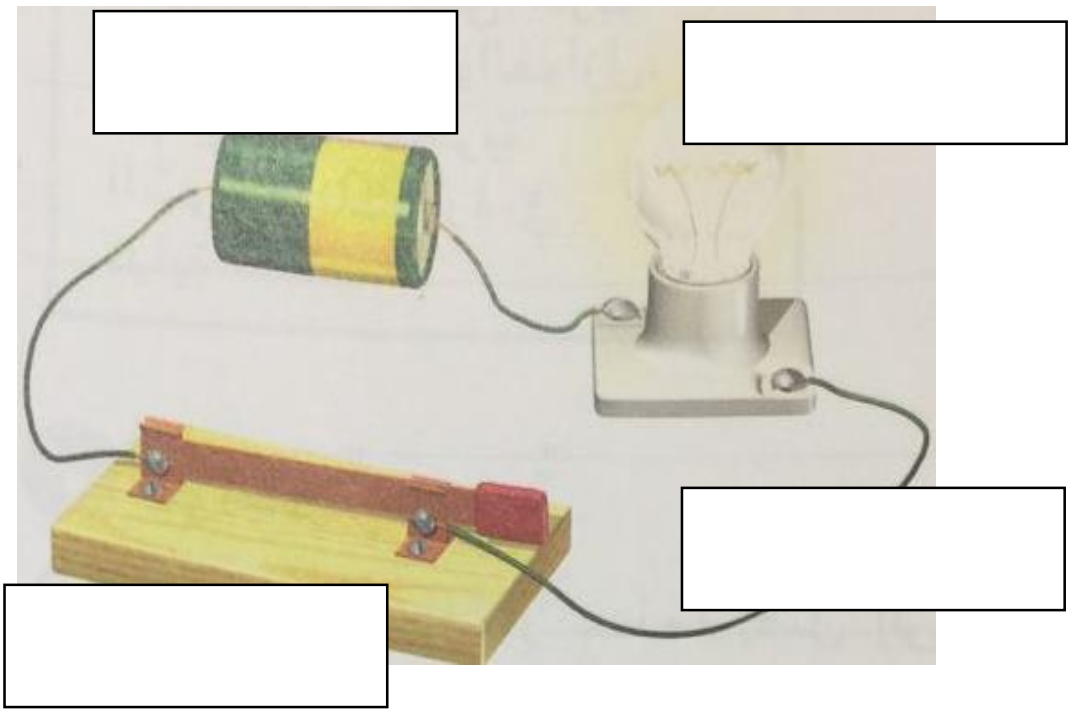
2- تدفق الجسيمات المشحونة هو.....

يتبع.....

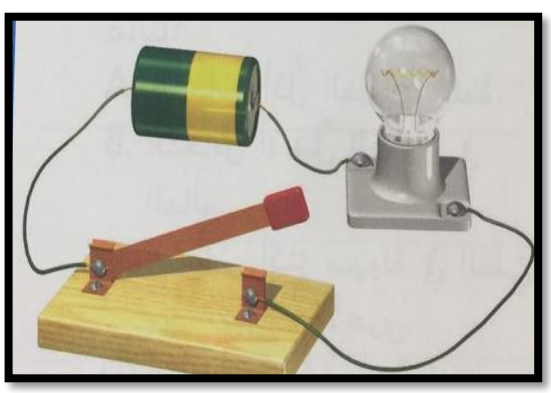
تابع الدرس 15.3: الكهرباء

ثالثا: ضع أسماء أجزاء الدائرة الكهربائية في الفراغ المناسب:

(البطارية الأسلاك المصباح المفتاح)



رابعا: شاهد الصورة ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- ماذا نسمي الشكل الذي في الصورة؟

.....

2- هل الدائرة الكهربائية الموضحة في الصورة مفتوحة؟ أم مغلقة؟.....

3- ماذا يحدث عند إغلاق المفتاح في الدائرة الكهربائية؟

.....